

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
KONFIGURASI MODEM ADSL TP-LINK TD-W8151N  
TELKOM MATARAM



Oleh :  
Fitra Hari Akbar  
1500018188

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
2018

## HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK  
KONFIGURASI ADSL TP-LINK TD-W8151N  
TELKOM MATARAM

FITRA HARI AKBAR  
1500018188

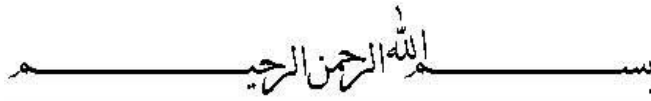
PEMBIMBING : Nuril Anwar, S.T., M.Kom

PENGUJI : Taufiq Ismail, S.T., M.Cs

Kaprodi Teknik Informatika

Sri Winiarti, S.T., M.Cs  
NIY. 60020388

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penyusun sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan penuh rasa ikhlas penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Nuril Anwar , S.T., M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan izin dan hal-hal yang berhubungan dengan pelaksanaan Kerja Praktek.
3. Gede Jadiarte, yang telah memberikan tempat, kesempatan, dan fasilitas Praktek kepada penyusun untuk melaksanakan Kerja Praktek.
4. Gede Budimana, sebagai pembimbing dari Telkom Mataram yang telah memberikan bimbingan dan pengajarannya kepada kami.
5. Gede Erlan Sapilin, sebagai pembimbing dari Telkom Mataram yang telah memberikan bimbingan dan pengajarannya kepada kami.
6. Seluruh staff dan karyawan bagian Managemen Data yang telah membantu dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek di Telkom Mataram.
7. Pihak-pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu, atas bantuan dan doa restu yang berhubungan dengan kegiatan Kerja praktek.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Demikian kata pengantar ini penyusun buat, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi Penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta,      Desember 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.6 Manfaat Kerja Praktek .....	3
BAB II .....	4
2.1 Umum ( Sejarah, Visi misi) .....	4
A. Sejarah Telkom .....	4
B. Visi dan Misi Telkom .....	5
2.2 Struktur Organisasi .....	6
2.3 Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik .....	8
A. Sumber Daya Manusia .....	8
B. Sumber Daya Fisik .....	8
2.4 Proses Bisnis .....	8
A. Customer yang berlangganan .....	8
B. Cara Pemasaran Telkom .....	8
C. Pengkondisian .....	9
BAB III .....	10
3.1 Lokasi Kerja Praktek .....	10
3.2 Rencana Observasi .....	10
3.3 Rencana Jadwal Kegiatan Magang .....	11
BAB IV .....	13

<b>4.1 Hasil Obsrvasi .....</b>	<b>13</b>
A. Proses Bisnis.....	13
B. Rincian Pekerjaan .....	14
<b>4.2 Pembahasan Magang ( Berdasarkan Logbook ).....</b>	<b>14</b>
A. Problem yang di temukan ditempat magang sebagai topik KP .....	14
B. Analisis Terhadap Hasil Observasi .....	14
C. Hasil Magang ( rekomendasi, aplikasi dll ).....	21
D. Keberlanjutan ( Tindak lanjut kerja sama MoU dll ).....	21
<b>BAB V .....</b>	<b>23</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>23</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>23</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>24</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Modem TP-LINK TD-W8151n.....	10
Gambar 4.1 Daftar Harga Paket Speedy .....	13
Gambar 4.2 Halaman Quick Star.....	15
Gambar 4.3 Halaman Time Zone .....	16
Gambar 4.4 Halaman ISP – Connection Type.....	16
Gambar 4.5 Halaman PPPoE / PPPoA .....	17
Gambar 4.6 Halaman Wlan .....	18
Gambar 4.7 Interface Setup -> LAN .....	19
Gambar 4.8 Maintenance -> Administration.....	20
Gambar 4.9 Maintenance -> Diagnostic Test .....	20
Gambar 4.10 Advance Setup -> Firewall .....	21
Gambar 4.11 Access Management -> Dynamic DNS .....	21
Gambar 4.12 Maintenance Modem Pelanggan.....	22



## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Struktur Organisasi PT. Telekomunikasi Indonesia.....	7
Table 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	11